SAMSUNG

Käyttöopas

S27C590H

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00345A-02

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

7 Tekijänoikeudet

7 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

8 Puhdistaminen

8 Puhdistaminen

9 Asennusalueen turvaaminen

9 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

10 Turvallisuusohjeita

10 Turvallisuusohjeiden symbolit

11 Sähköturvallisuus

12 Asennus

14 Käyttö

18 Oikea käyttöasento

VALMISTELUT

19 Sisällön tarkistaminen

19 Poistaminen pakkauksesta

20 Osien tarkistaminen

21 Osat

21 Etupaneelissa olevat painikkeet

22 Suorien näppäinten opas

23 Toimintonäppäinopas

25 Kääntöpuoli

26 Asennus

26 Jalustan kiinnittäminen

27 Jalustan irrottaminen

28 Laitteen kallistusasteen säätäminen

29 Varkaudenestolukko

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

30 Ennen kytkemistä

30 Muistettava ennen kytkentää

30 Virran kytkeminen

Sisällysluettelo

31 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
31 Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)
32 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
32 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla
33 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen

34 **Kytkeminen videolaitteeseen**
34 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
34 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla
35 Johtojen asettaminen siististi
36 Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa
37 Ohjaimen asentaminen
38 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
39 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

43 **Brightness**
43 **Brightness**-asetusten säätö

44 **Contrast**
44 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

45 **Sharpness**
45 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

46 **SAMSUNG MAGIC Bright**
46 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen

48 **SAMSUNG MAGIC Upscale**
48 **SAMSUNG MAGIC Upscale** -toiminnon määrittäminen

49 **Image Size**
49 **Image Size**-asetuksen vaihtaminen

51 **HDMI Black Level**
51 **HDMI Black Level** -asetusten säätäminen

52 **Response Time**
52 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

53 H-Position- ja V-Position
53 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

54 Coarse
54 **Coarse**-asetuksen säätäminen

55 Fine
55 **Fine**-asetuksen säätäminen

TINT -TOIMINNON MÄÄRITTÄMINEN

56 Red
56 **Red**-asetuksen määrittäminen

57 Green
57 **Green**-asetuksen määrittäminen

58 Blue
58 **Blue**-asetuksen määrittäminen

59 Color Tone
59 **Color Tone** -asetusten säätäminen

60 Gamma
60 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

LIIKKUMINEN KUVARUUTUNÄYTÖSSÄ

61 Language
61 **Language**-asetuksen vaihtaminen

62 Menu H-Position- ja Menu V-Position
62 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

63 Display Time
63 **Display Time** -asetuksen määrittäminen

64 Transparency
64 **Transparency** -asetuksen muuttaminen

Sisällysluettelo

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

65 **Reset**
65 Asetusten palauttaminen (**Reset**)
66 **Eco Saving**
66 **Eco Saving** -asetuksen määrittäminen
67 **Off Timer**
67 **Off Timer** -toiminnon määrittäminen
68 **Turn Off After**
68 **Turn Off After**-asetuksen määrittäminen
69 **PC/AV Mode**
69 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen
70 **Key Repeat Time**
70 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
71 **Source Detection**
71 **Source Detection**-asetuksen määrittäminen
72 **Power LED On**
72 **Power LED On**-asetuksen määrittäminen

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

73 **INFORMATION**
73 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
74 **Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä**
75 **Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä**

OHJELMISTON ASENNUS

76 **MagicTune**
76 Mikä "MagicTune" on?
76 Ohjelmiston asennus
77 Ohjelmiston poistaminen
78 **MultiScreen**
78 Ohjelmiston asennus
79 Ohjelmiston poistaminen

Sisällysluettelo

VIANMÄÄRITYSOPAS

80 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**

80 Laitteen testaaminen

80 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

80 Tarkistettavat kohteet

83 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

85 **Yleistä**

87 **Virransäästö**

88 **Standardisignaalitilojen taulukko**

LIITE

90 **Ota yhteyttä Samsungiin**

96 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**

96 Tuote ei ole viallinen

96 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

96 Muuta

98 **Turvallinen hävittäminen**

98 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

99 **Sanasto**

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2013 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.(eli et ole lukenut tätä käyttöopasta)
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.(eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

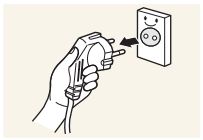
	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

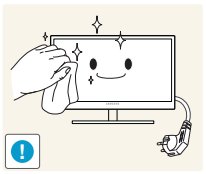
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

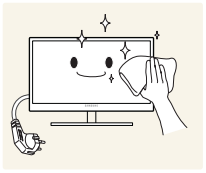
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



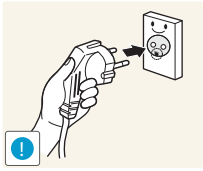
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

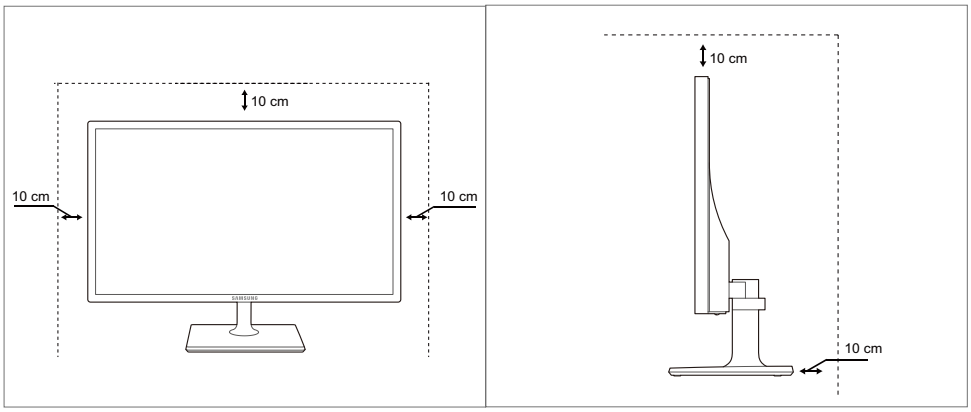


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Vaara
SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA
Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

	Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.
	Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

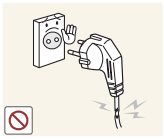
Turvallisuusohjeiden symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

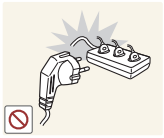
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

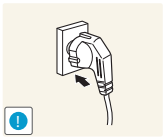


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

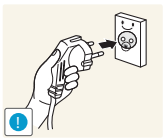
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



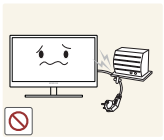
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

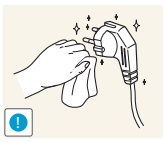


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



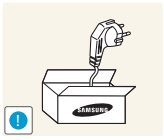
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

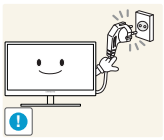
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

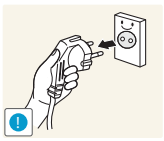
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

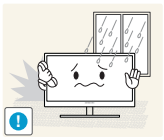
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

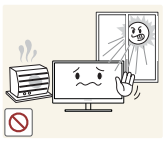
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

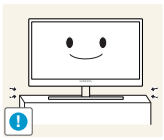
- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

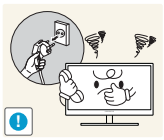
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90), jos laite vaatii huoltoa.

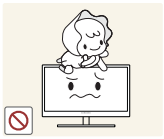
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

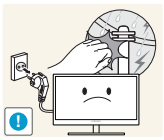
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

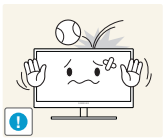
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



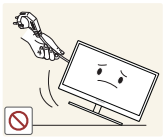
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



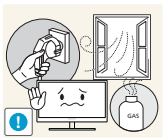
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



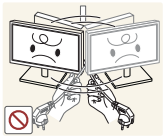
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



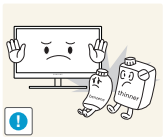
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

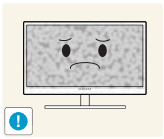
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

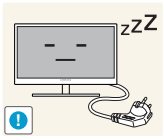
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

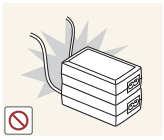


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

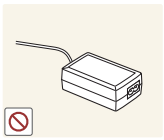
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

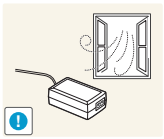
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

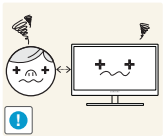
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



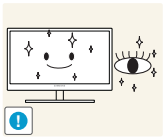
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

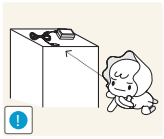
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

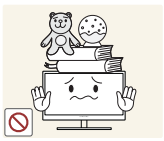
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

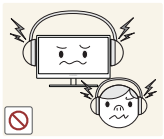
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

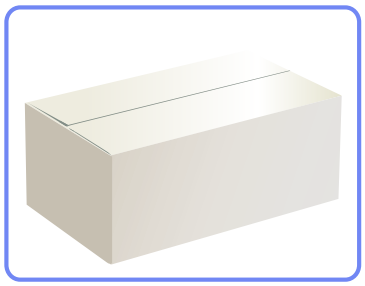
  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

1 Valmistelut

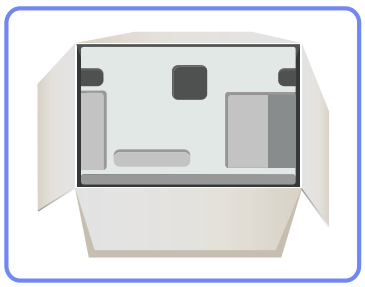
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

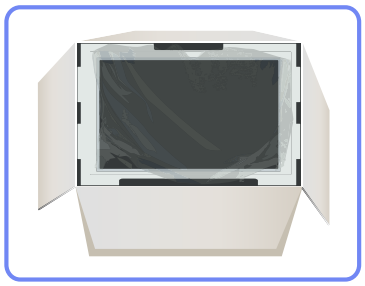


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

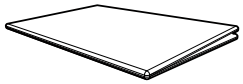


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

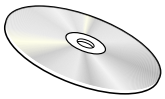
- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.

Osat

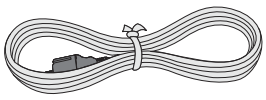


Pika-asetusopas

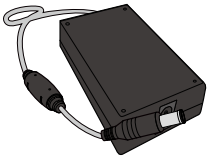
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



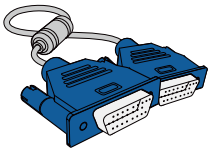
Käyttöopas



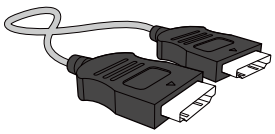
Virtajohto



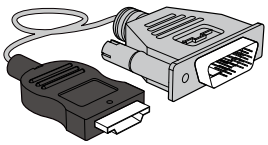
Verkkolaite



D-SUB-kaapeli (lisävaruste)

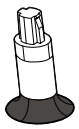


HDMI-kaapeli (lisävaruste)



HDMI-DVI-kaapeli (lisävaruste)

Jalusta



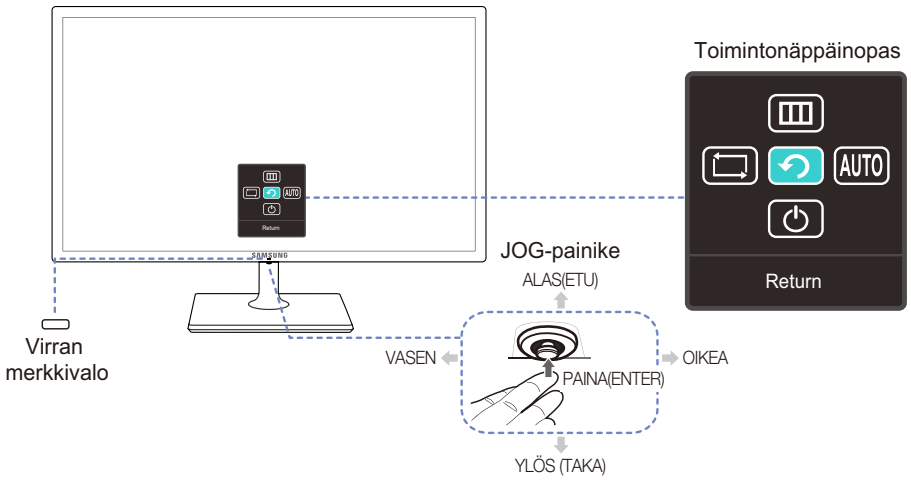
Jalustan liitin

Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

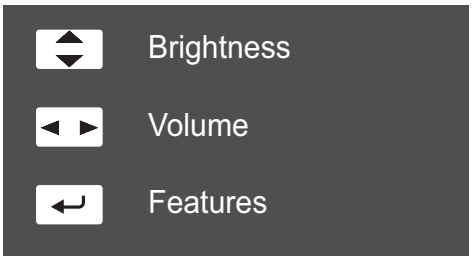


Kuvakkeet	Kuvaus
JOG-painike	Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä. JOG-painike sijaitsee näytön alaosassa sen keskikohdalla ja siinä on viisi suuntaa: YLÖS/ALAS/VASEN/OIKEA/PAINA(ENTER).
(Virran merkkivalo)	Tämä merkkivalo osoittaa virtatilan: • Virta kytketty (virtapainikkeesta): Pois • Virransäästötila: Vilkkuu • Virta katkaistu (virtapainikkeesta): Käytössä Virranilmaisimen toimintoa voidaan vaihtaa valikosta. (**SETUP&RESET** → **Power LED On**) Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.
Toimintonäppäinopas	Paina JOG-painiketta, kun näyttö käynnistyy. Toimintonäppäinopas tulee näyttöön. Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa suuntapainiketta uudelleen. Toimintonäppäinopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

1.2.2 Suorien näppäinten opas

Pikanäppäinten käytön opastamiseksi näyttöön avautuu alla oleva kuvaruutuvalikko, kun JOG-painiketta siirretään mihin tahansa suuntaan.

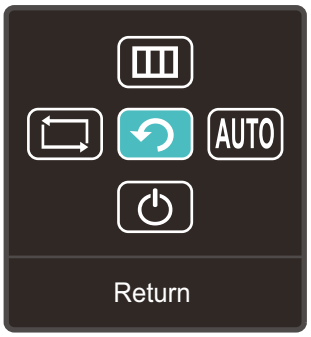
Äänitoiminnolla varustetut mallit



- YLÖS/ALAS: Säädä **Brightness**-asetusta.
- VASEN/OIKEA: Säädä **Volume**-asetusta.
- PAINA(ENTER): Näytä toimintonäppäinopas.

1.2.3 Toimintonäppäinopas

Voit siirtyä päävalikkoon tai käyttää muita toimintoja painamalla JOG-painiketta, jolloin toimintonäppäinopas ilmestyy näyttöön. Voit poistua painamalla JOG-painiketta uudelleen.



- YLÖS/ALAS/VASEN/OIKEA: Siirry haluamaasi kohteeseen. Kunkin kohteen kuvaus ilmestyy näyttöön tarkennuksen muuttuessa.
- PAINA(ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.

Kuvakkeet	Kuvaus
	Valitsee [ ], jos haluat muuttaa syöttösignaalia siirtämällä JOG-painiketta toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos syöttösignaali on muuttunut.
	• Valitse [ ], kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön kuvaruutuvalikko ilmestyy näyttöön. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön / poista käytöstä: Voit lukita kuvaruutuvalikon tai poistaa sen lukituksen painamalla VASEN-painiketta 10 sekunnin ajan, kun päävalikko on näytössä. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, **Brightness**/**Contrast**- ja SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetuksia voi säätää sekä **INFORMATION**-asetusta voi tarkastella.
AUTO	Valitsee [AUTO] näytön asetusten automaattista säätämistä varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. • Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön. • Tämä toiminto on käytettävissä vain **Analog**-tilassa.
	Valitsee [ ] näytön sammuttamista varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.

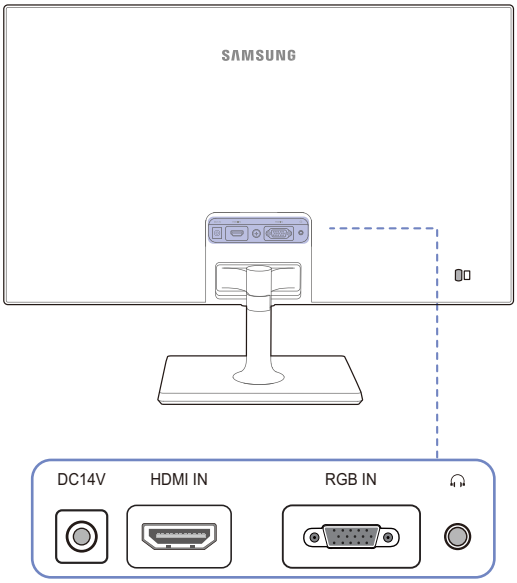
Toimintonäppäinoppaan asetukset vaihtelevat mallien toiminnallisten erojen vuoksi. Suorita toiminto kuvakkeen ja kuvauksen perusteella.

Kun näytössä ei näy mitään (virransäästötilassa tai signaalittomassa tilassa), suoria lähde- ja virtanäppäimiä voi käyttää alla kuvatulla tavalla.

JOG-painike	Virransäästö-/signaaliton tila
YLÖS	Lähteen vaihto
edellinen	
PAINA yllä olevaa (ENTER)-painiketta 2 sekunnin ajan	Virrankatkaisu

1.2.4 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

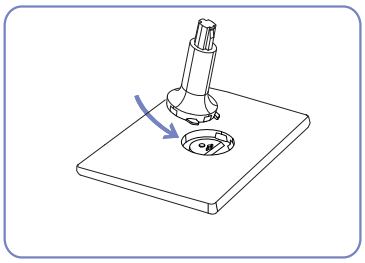


Liitäntä	Kuvaus
DC14V	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
HDMI IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
RGB IN	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

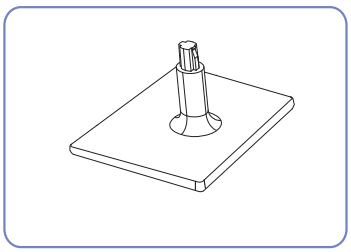
1.3 Asennus

1.3.1 Jalustan kiinnittäminen

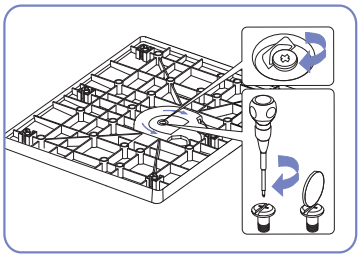
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



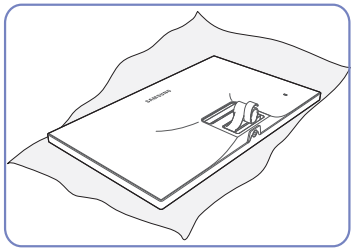
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



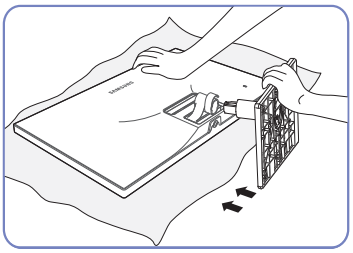
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

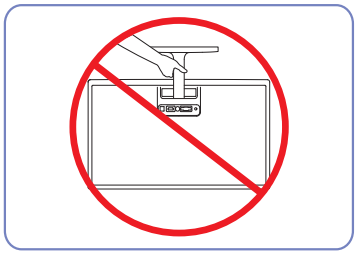


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

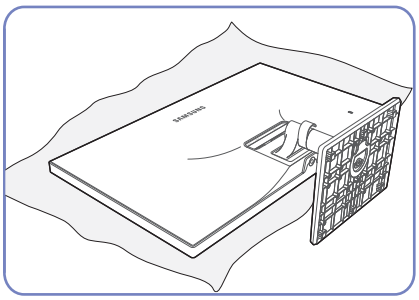
Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



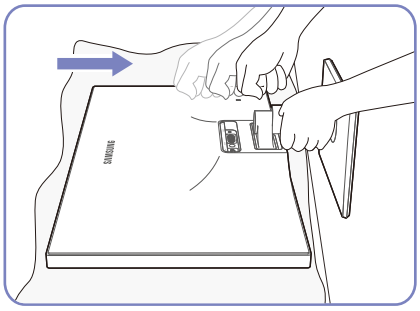
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

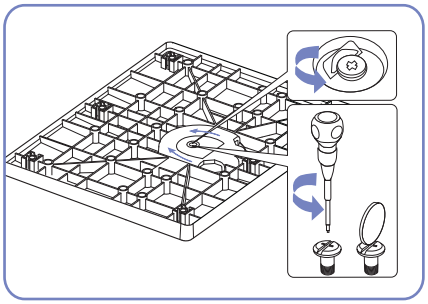
1.3.2 Jalustan irrottaminen



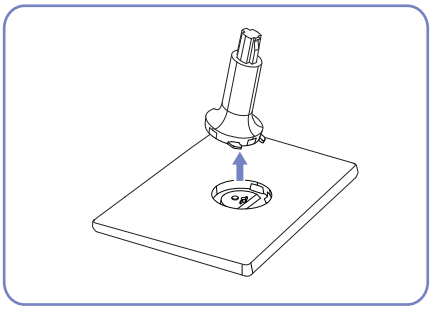
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Voit irrottaa jalustan pitelemällä jalustan vartta yhdellä kädellä ja iskemällä nyrkillä jalustan pohjaa nuolen osoittamaan suuntaan.



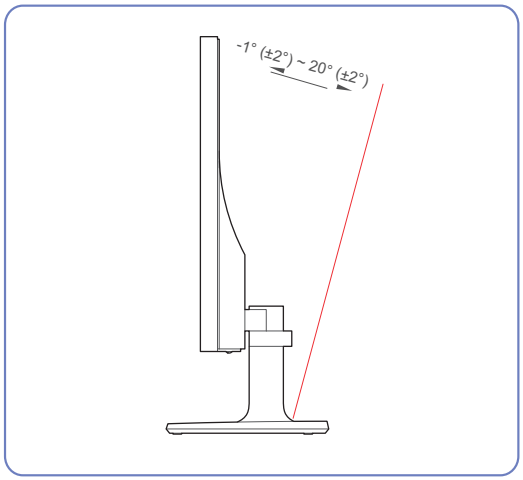
Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.



Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

1.3.3 Laitteen kallistusasteen säätäminen

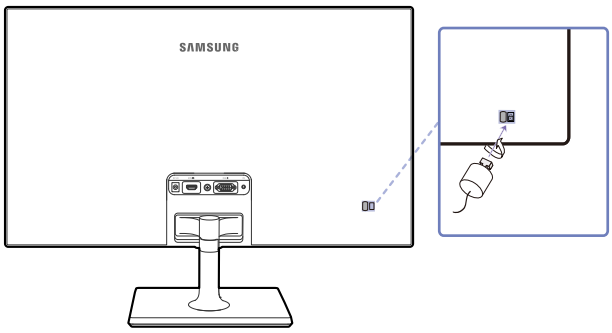
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

1.3.4 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa.
Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

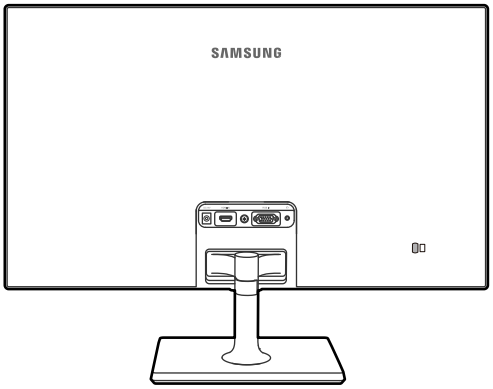
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Työnnä Kensington-lukko näytön takaosassa olevaan lukituspaikkaan.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä

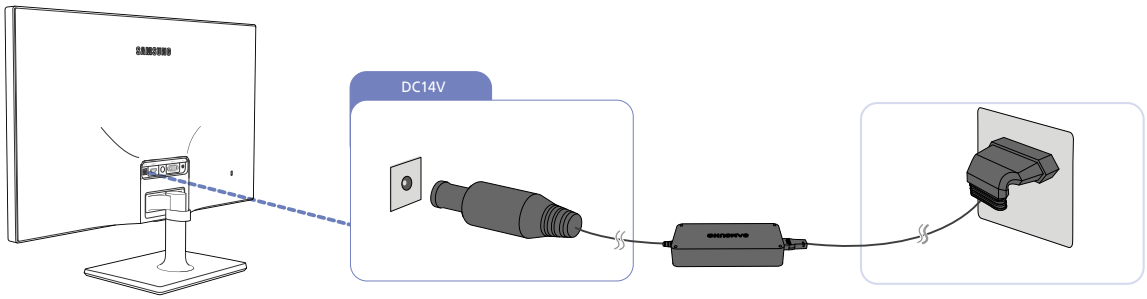


2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

2.2 Virran kytkeminen

- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC14V]-liittimeen.
  Kytke virtajohto virtalähteeseen.
  Kytke seuraavaksi virtalähde laitteeseen. Kytke virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

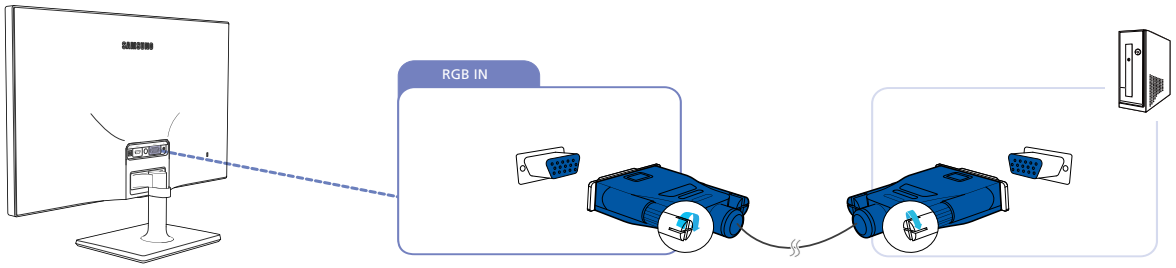
Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

2.3.1 Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan.

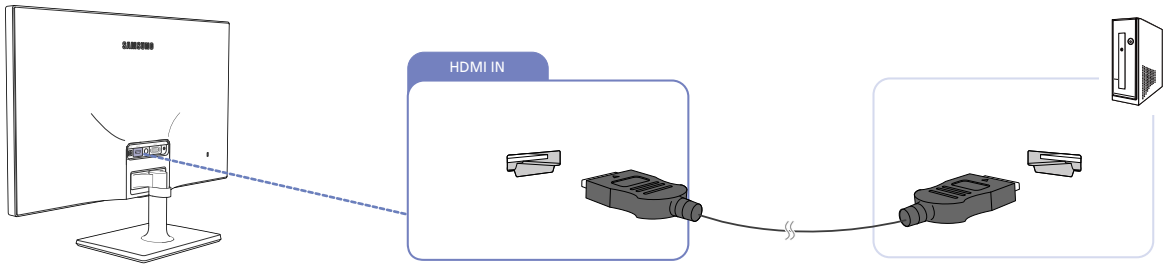
Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.

3 Syöttölähteen vaihtaminen **Analog**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

2.3.2 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan [HDMI IN]-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan.

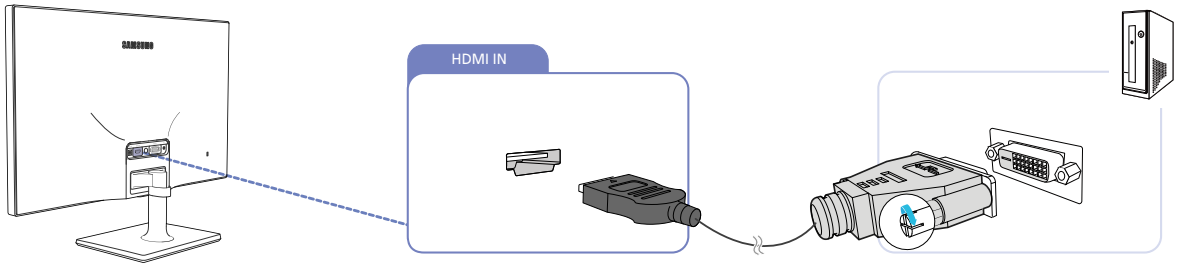
Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.

3 Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

2.3.3 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan [HDMI IN]-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan.

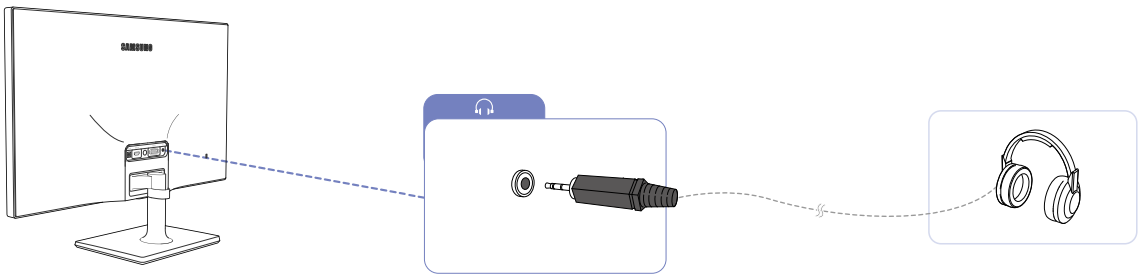
Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.

3 Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

2.3.4 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet, laitteen [🎧]-porttiin.

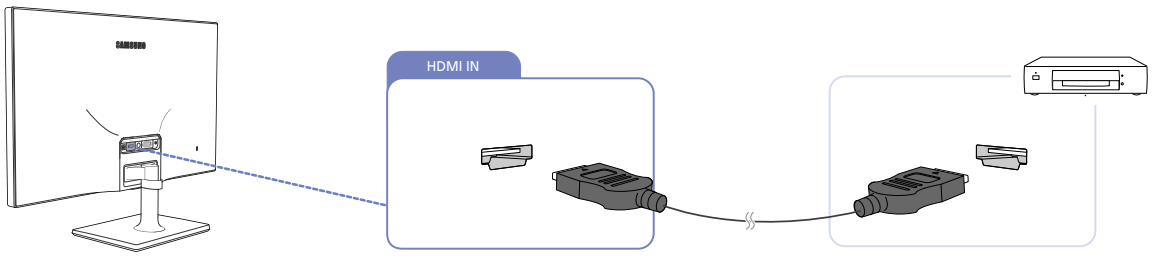
- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.
- Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia käytettäessä.

2.4 Kytkeminen videolaitteeseen

2.4.1 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

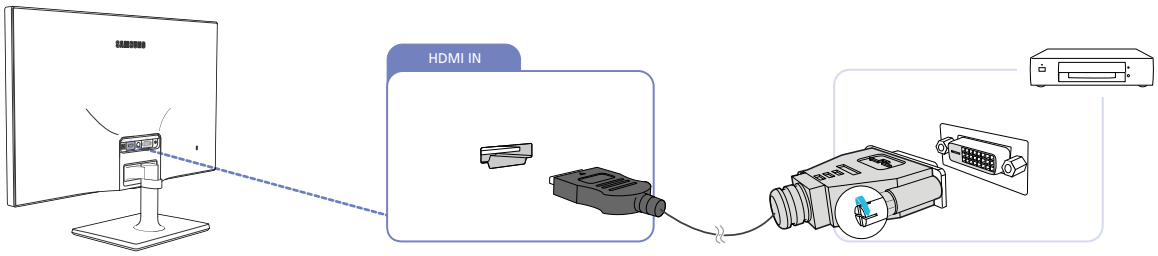
Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



2.4.2 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

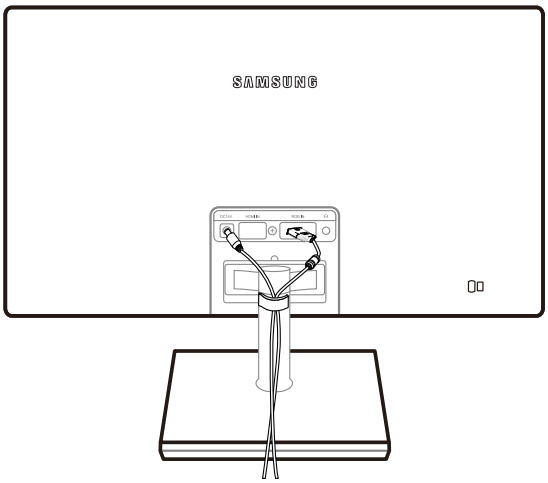
Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin.

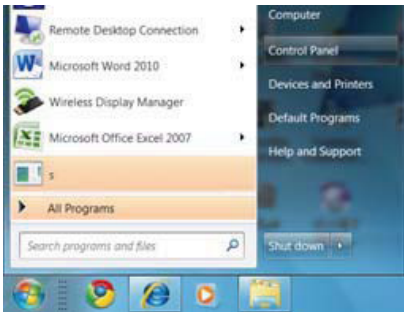
2.4.3 Johtojen asettaminen siististi



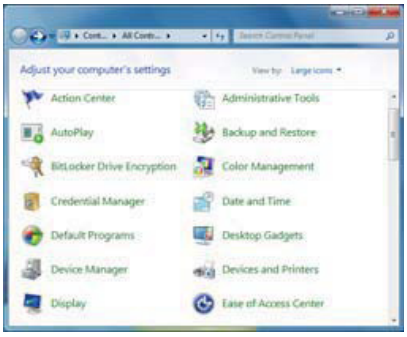
2.4.4 Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Kaiutinasetukse

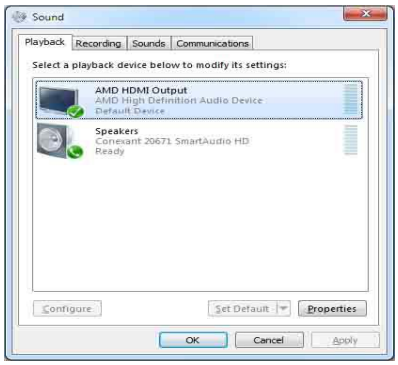
1



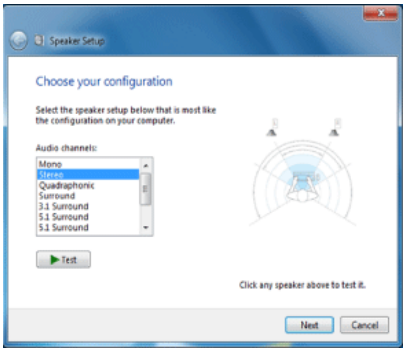
2



3



4



2.4.5 Ohjaimen asentaminen

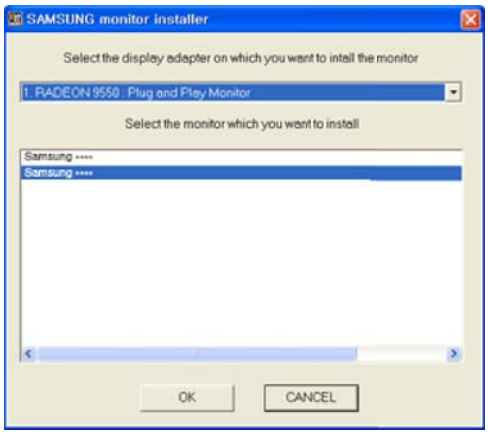
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com/).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

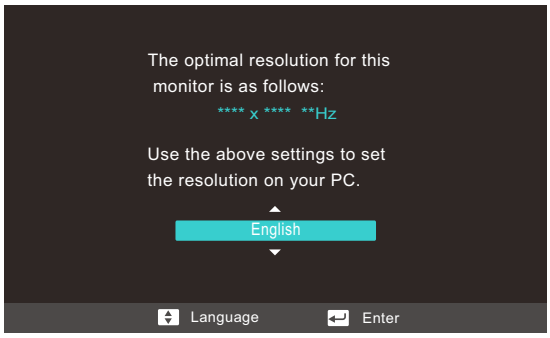
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.4.6 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** **Hz
Use the above settings to set the resolution on your PC.
English
Language
Enter

1 Valitse kieli siirtämällä JOG-painiketta YLÖS/ALAS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina JOG-painiketta.

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

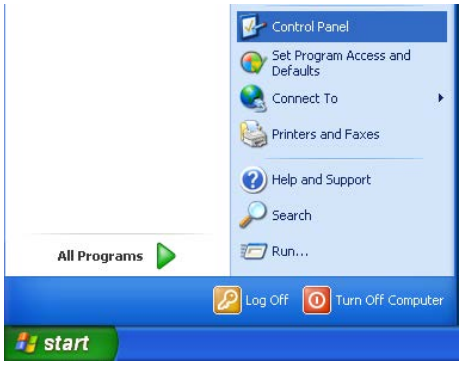
2.4.7 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



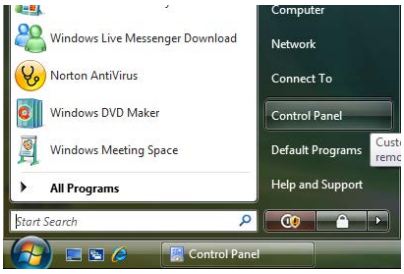
2

3

Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

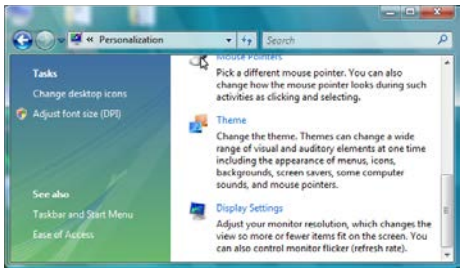
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

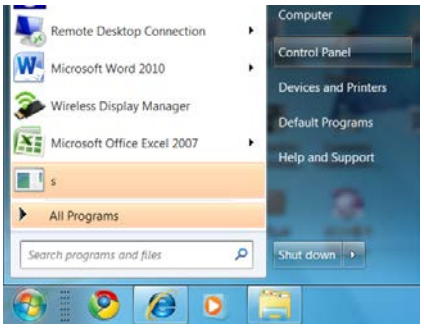

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

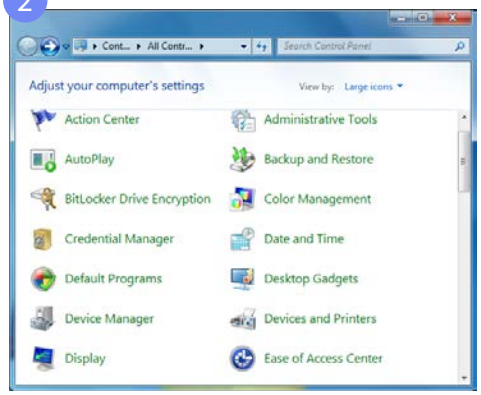
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

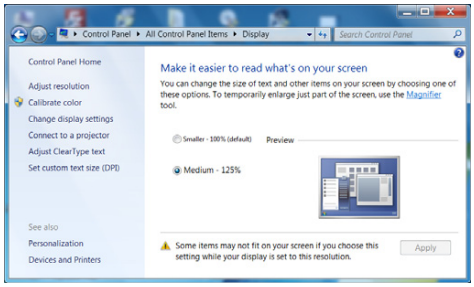
1



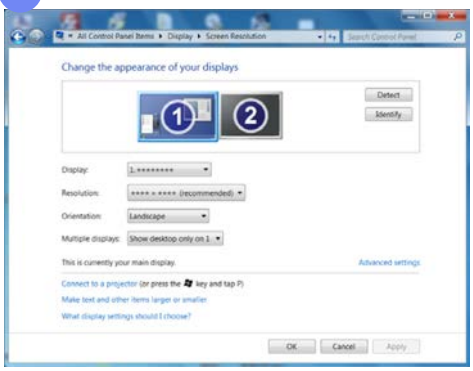
2



3



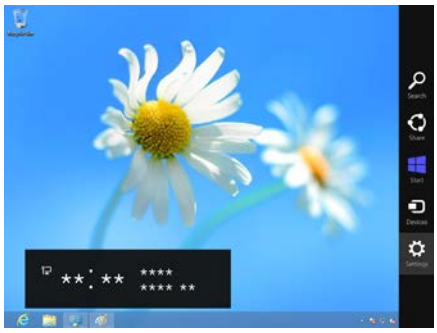
4



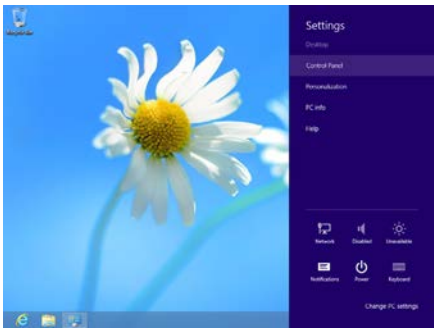
Tarkkuuden muuttaminen Windows 8:ssä

Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

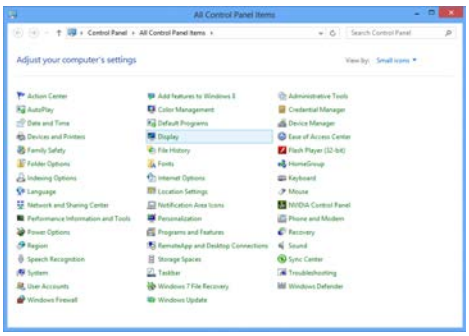
1



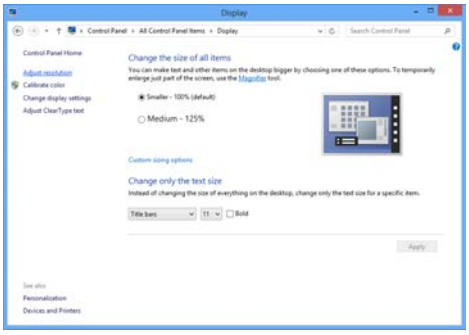
2



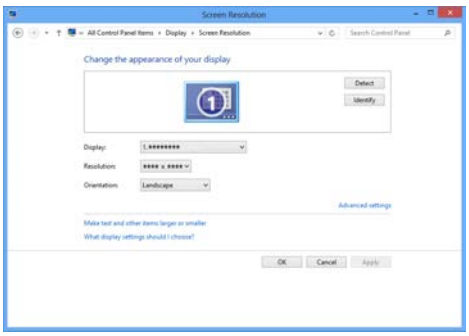
3



4



5



3 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Lisätietoja näytön asetusten määrittämisestä saat ohjepalkista. Se löytyy näytön alareunasta.

3.1 Brightness

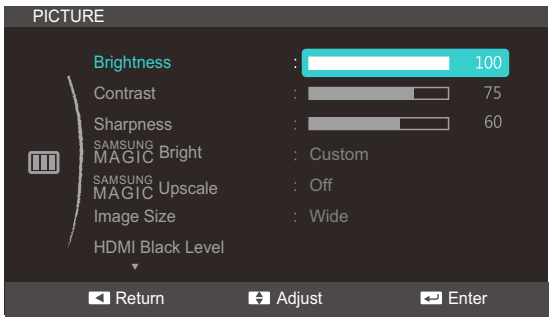
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving** on käytössä.

3.1.1 Brightness-asetusten säätö

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▥] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Brightness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.2 Contrast

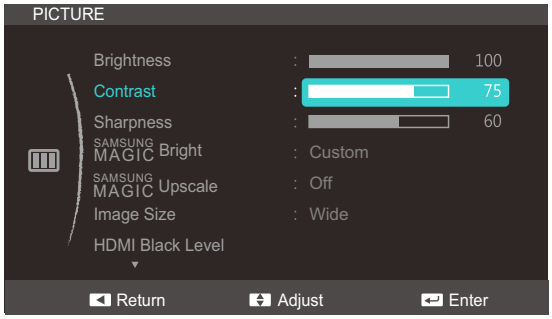
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

3.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.3 Sharpness

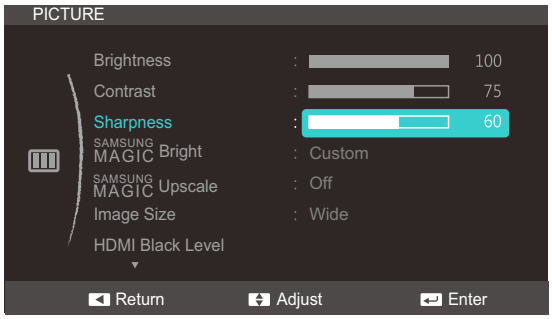
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Upscale**-asetukseksi on valittu **Mode1** tai **Mode2**.

3.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Sharpness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

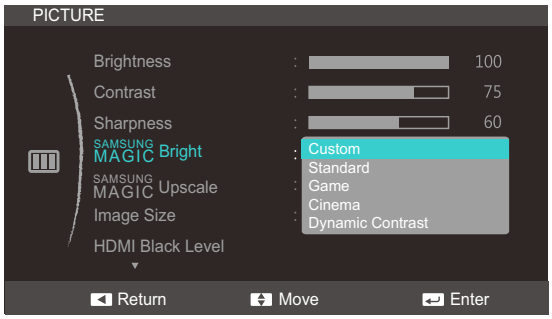
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving** on käytössä.

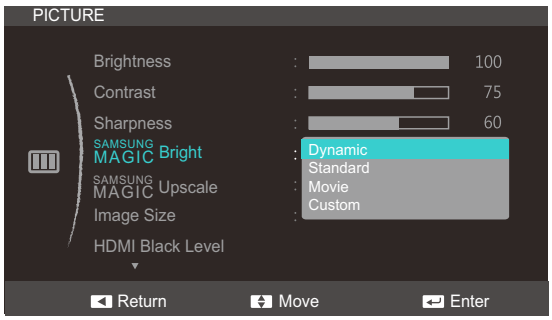
Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

3.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse SAMSUNG MAGIC **Bright** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.



Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** ja **Custom**). Voit aktivoida asetukseksi **Dynamic**, **Standard**,

Movie tai **Custom**. Voit valita asetukseksi **Custom**, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön.

- **Dynamic**: Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin **Standard** -tilassa.
- **Standard**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän.
- **Movie**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen.
- **Custom**: Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

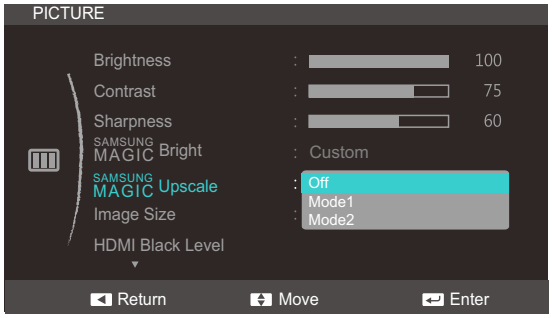
3.5 SAMSUNG MAGIC Upscale

SAMSUNG MAGIC **Upscale**-toiminto voi parantaa kuvan yksityiskohdat sisältäviä kerroksia ja kuvan eloisuutta.

- Toiminnon vaikutus näkyy erityisesti pienitarkkuuksisissa kuvissa.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

3.5.1 SAMSUNG MAGIC Upscale -toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse SAMSUNG MAGIC **Upscale** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



Mode2-tilan vaikutus on **Mode1**-tilan vaikutusta suurempi.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

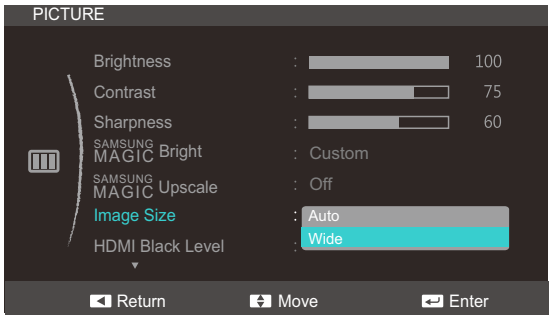
3.6 Image Size

Muuta kuvan kokoa.

3.6.1 Image Size-asetuksen vaihtaminen

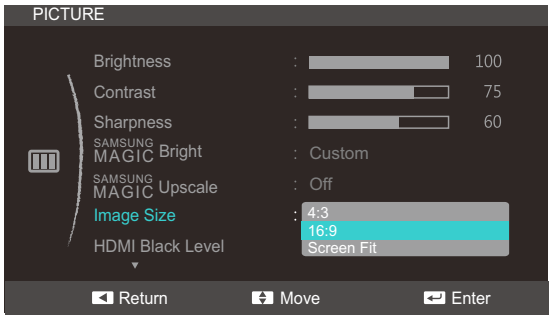
1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Image Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
- Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI-kaapelin avulla.
- Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
- Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

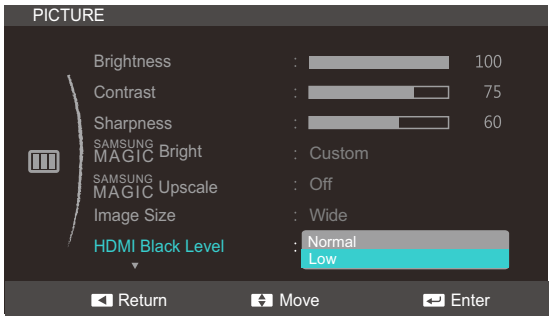
3.7 HDMI Black Level

Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen.
Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla.

Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

3.7.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **HDMI Black Level** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

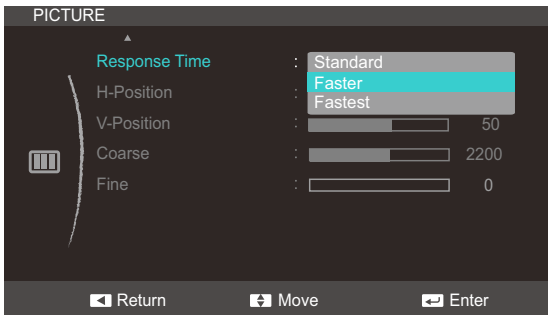
3.8 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Standard** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

3.8.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Response Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.9 H-Position- ja V-Position

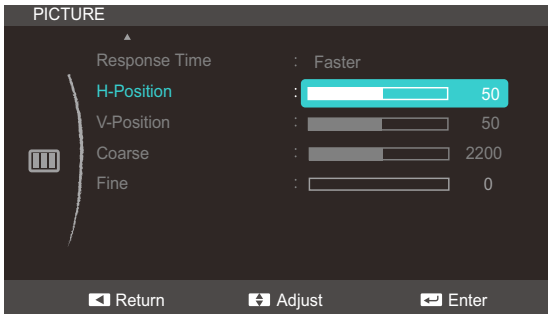
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

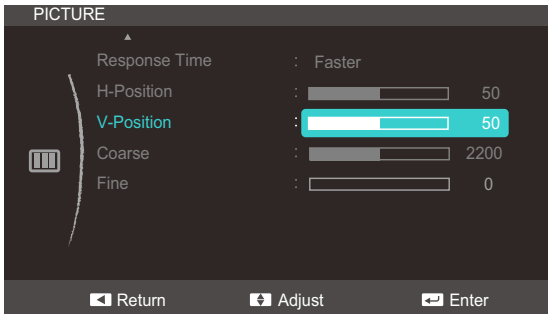
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- Tämä valikko on käytettävissä vain **Analog**-tilassa.
- Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Image Size** -asetukseksi on valittu **Screen Fit**. Kun tulosignaalin tyyppi on 480P, 576P, 720P tai 1080P **AV**-tilassa ja näyttö näyttää kuvan normaalisti, voit **Screen Fit** -valinnalla säätää vaakasijaintia välillä 0–6.

3.9.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.





4. Säädä **H-Position**- tai **V-Position**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

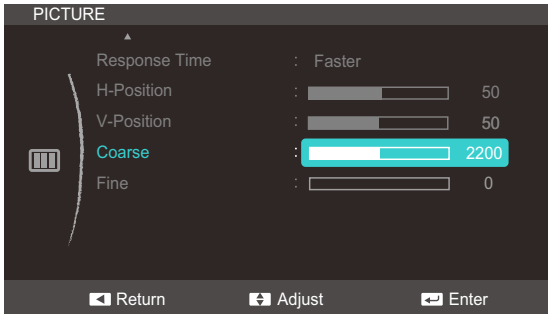
3.10 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.10.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Coarse** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

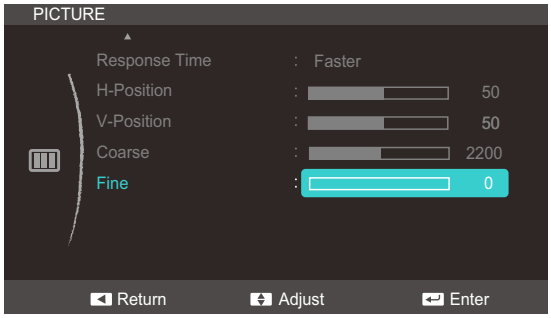
3.11 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.11.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **PICTURE** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Fine** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4 Tint -toiminnon määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

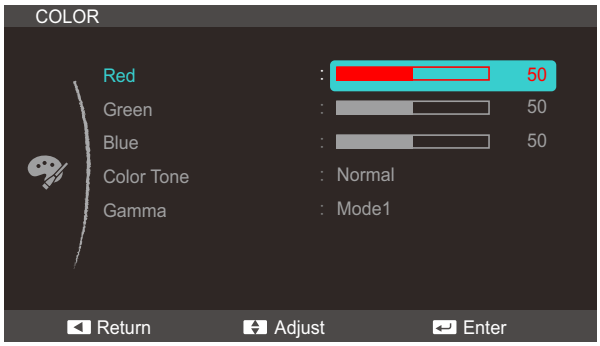
4.1 Red

Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **COLOR** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Red** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

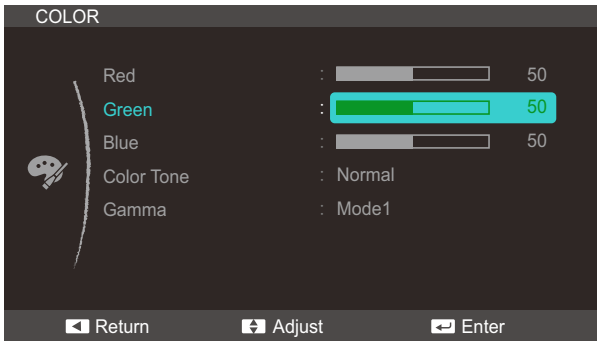
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **COLOR** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Green** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Green**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.3 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

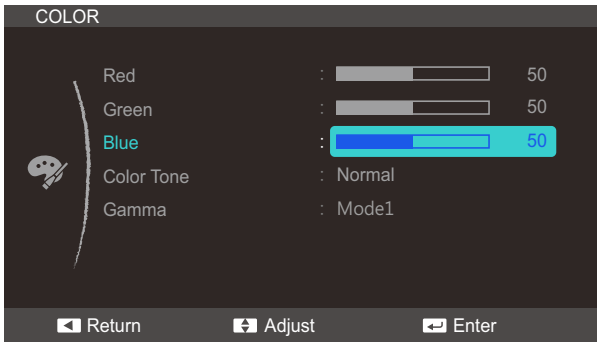
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

4.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [III] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **COLOR** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Blue** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Blue**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4 Tint -toiminnon määrittäminen

4.4 Color Tone

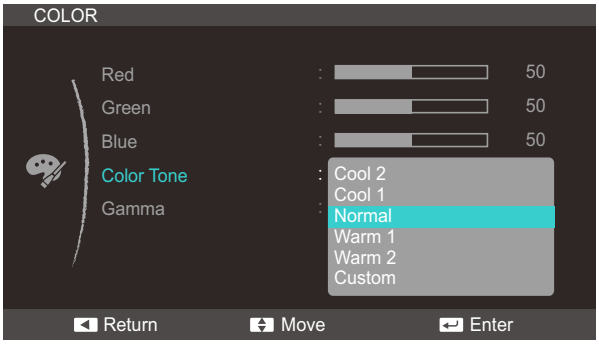
Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

4.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **COLOR** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Color Tone** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, kohdassa **Color Tone** on neljä värilämpötila-asetusta (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 Gamma

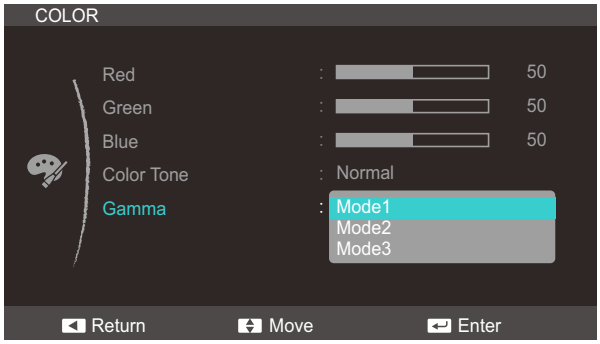
Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

4.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **COLOR** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Gamma** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Liikkuminen kuvaruutunäytössä

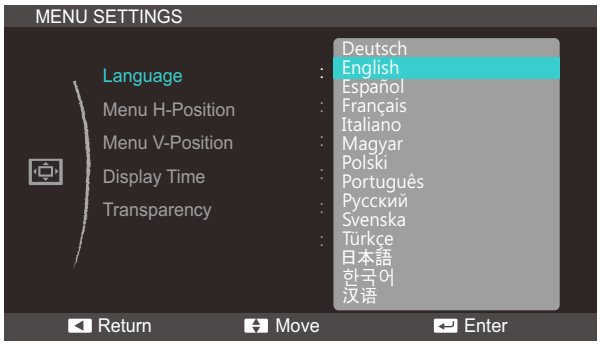
5.1 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

5.1.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **MENU SETTINGS** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Language** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

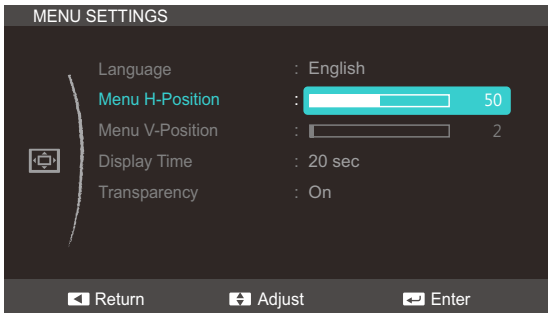
5.2 Menu H-Position- ja Menu V-Position

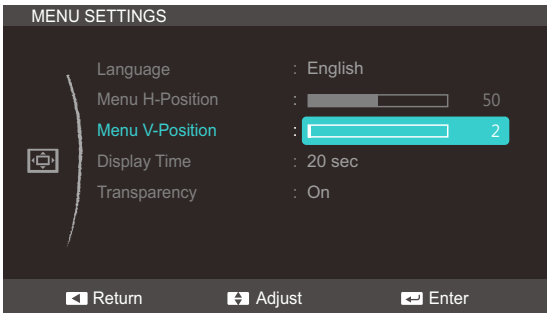
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

5.2.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **MENU SETTINGS** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Säädä **Menu H-Position**- tai **Menu V-Position**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

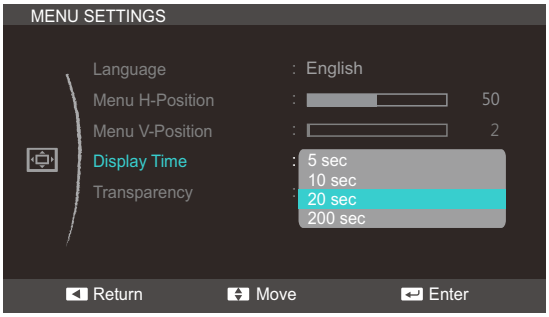
5.3 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

5.3.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **MENU SETTINGS** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Display Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu



4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.4 Transparency

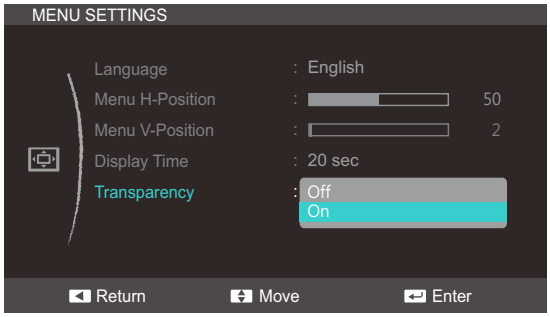
Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

5.4.1 Transparency -asetuksen muuttaminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **MENU SETTINGS** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Transparency** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

6.1 Reset

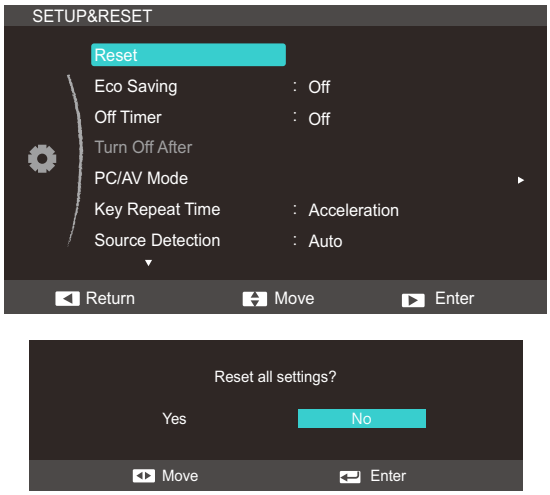
Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

6.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

3 Valitse **Reset** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

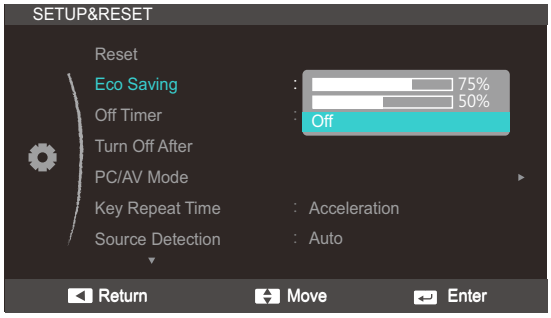
6.2 Eco Saving

Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

6.2.1 Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Eco Saving** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

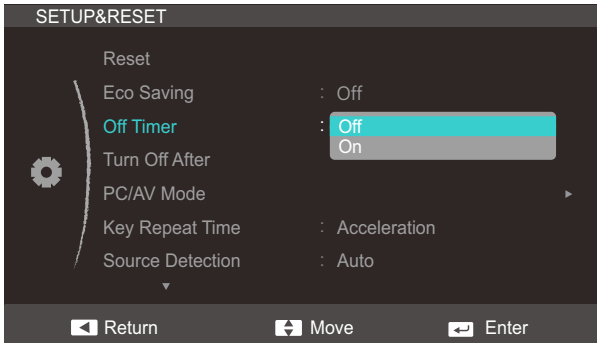
4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 Off Timer

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

6.3.1 Off Timer -toiminnon määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

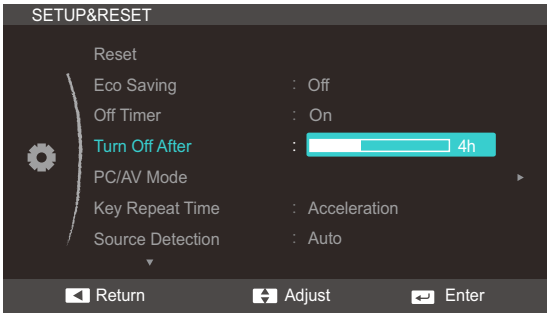
6.4 Turn Off After

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer**-asetukseksi on valittu **On**.

6.4.1 Turn Off After-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Turn Off After** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Turn Off After**-asetusta JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **SETUP&RESET** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

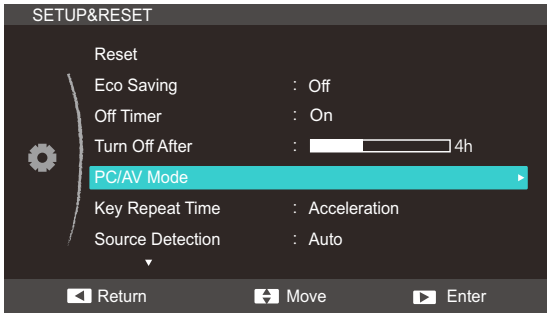
6.5 PC/AV Mode

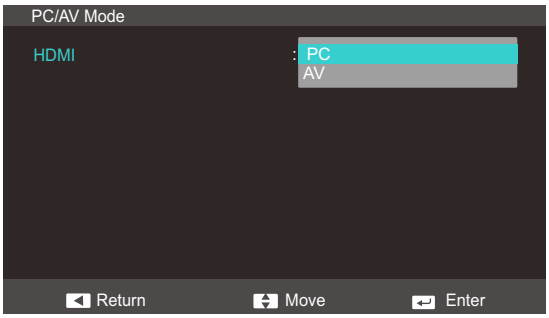
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Analog**-tilassa.
- Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).

6.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **PC/AV Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.





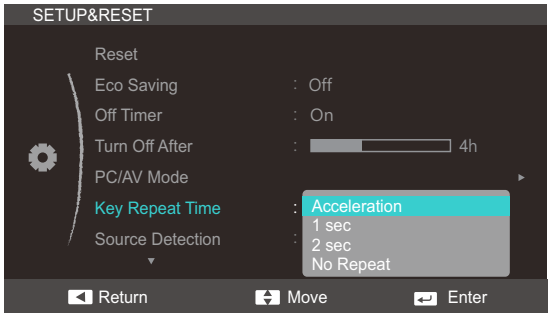
4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.6 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.6.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Key Repeat Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



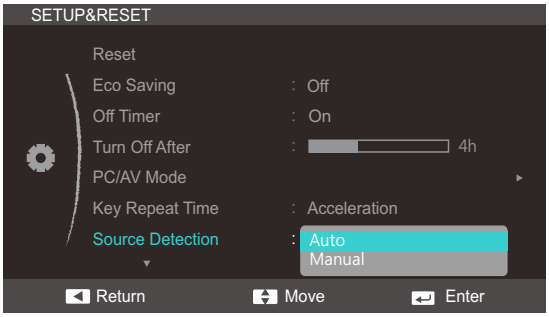
   - Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.7 Source Detection

Aktivoi **Source Detection** -toiminto.

6.7.1 Source Detection-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Source Detection** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

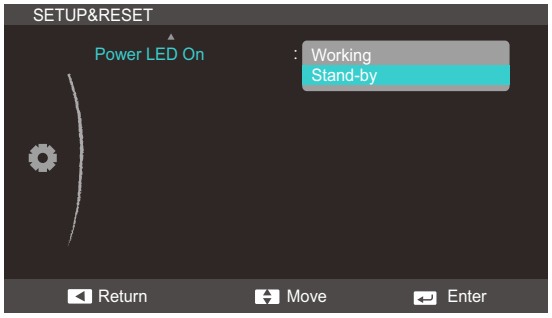
4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.8 Power LED On

Ota käyttöön tai poista käytöstä laitteen alareunassa oleva virran merkkivalo määrittämällä asetukset.

6.8.1 Power LED On-asetuksen määrittäminen

1. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
   Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
2. Valitse **SETUP&RESET** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
3. Valitse **Power LED On** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Working**: Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
- **Stand-by**: Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.

4. Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

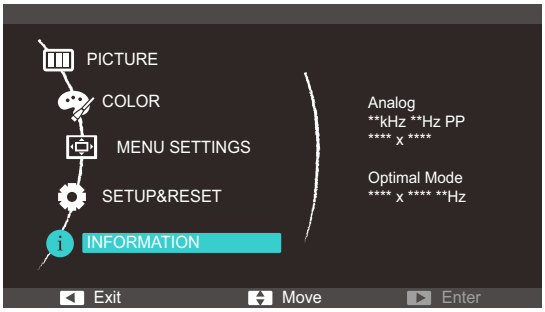
7.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

7.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [▮▮▮] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.

2 Valitse **INFORMATION** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

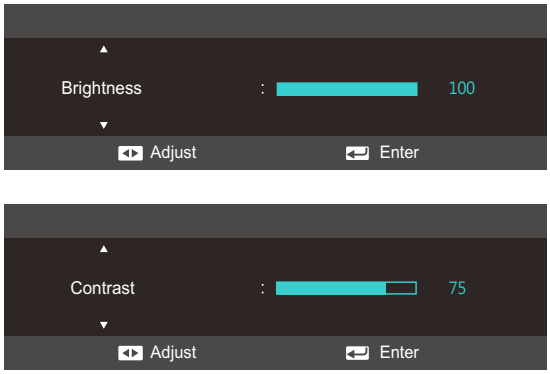


Näyttöön tulevat valikkokohteet voivat vaihdella mallikohtaisesti.

7.2 Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä

Säädä **Brightness**- ja **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella, kun suorien näppäinten opas näkyy näytössä.

1 Kun työnnät JOG-painiketta YLÖS/ALAS, seuraava näyttö avautuu.



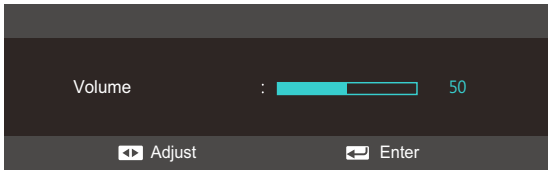
2 Valitse **Brightness** → **Contrast**, **Contrast** → **Brightness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.

3 Säädä **Brightness**- ja **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

7.3 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä

Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella, kun suorien näppäinten opas näkyy näytössä.

1 Kun työnnät JOG-painiketta suuntaan VASEN/OIKEA, seuraava näyttö avautuu.



2 Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

8 Ohjelmiston asennus

8.1 MagicTune

8.1.1 Mikä "MagicTune" on?

"MagicTune" on ohjelmisto, jonka avulla näytön asetusten tekeminen on helpompaa. Ohjelma kuvailee näytön toiminnot tarkasti ja antaa helppoja käyttöohjeita.

Voit tehdä laitteen asetukset hiirellä ja näppäimistöllä sen sijaan, että käyttäisit sen omia toimintopainikkeita.

8.1.2 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MagicTune"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MagicTune"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina "Next".
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- "MagicTune"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("MagicTune™")

"MagicTune™"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa "MagicTune™"-ohjelman ainoastaan Windowsin **Lisää tai poista sovellus**-valikosta.

Poista "MagicTune™" seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta **Käynnistä**, valitse ensin **Asetukset** ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli**.
   Windows XP:ssä napsauta **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Napsauta Ohjauspaneelin **Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta kaksi kertaa.
3. Valitse **Lisää/poista**-ikkunasta "MagicTune™" siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla **Muuta tai poista ohjemia**.
5. Aloita "MagicTune™"-ohjelman poistaminen valitsemalla **Kyllä**.
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja "MagicTune™"-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme (http://www.samsung.com/us/consumer/ learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

"MultiScreen"-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

8.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse "Next".
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("MultiScreen")

"MultiScreen "-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen
- Windows 8, 32-bittinen

Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

8.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**/**Ohjauspaneeli** ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa **Lisää tai poista sovellus**.

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen " ja napsauta **Lisää/poista**-painiketta.

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Näyttöön ei voi kytkeä virtaa.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. Tarkista, että virta on kytketty virtapainikkeesta oikein. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 88).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "2.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 54) ja **Fine**-asetuksia (sivu 55).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitilojen taulukosta (sivu 88) ja tuotteen **INFORMATION**-valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 43) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 44).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Tint -toiminnon määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Tint -toiminnon määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Tint -toiminnon määrittäminen".)

Näyttöongelma	
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
Tuote on kuuma.	Kun tuote on käytössä, paneeli (LED-paneeli) voi tuottaa lämpöä ja tuotteen ulkokuoren tietyt osat, mukaan lukien paneeli, voivat kuumeta. Tämä ei tarkoita sitä, että tuote olisi viallinen, tai että siinä olisi vika. Aikuisten tulee kiinnittää erityistä huomiota siihen, etteivät lapset koske tuotteen ulkokuoreen, kun tuote on käytössä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 8: Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		S27C590H
Näyttö	Koko	27,0 tuumaa (68 cm)
	Näyttöalue	597,888 mm (V) x 336,312 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz
	Pystytaajuus	56–75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
Tulosignaali, päätetty		Analoginen RGB, HDMI(High Definition Multimedia Interface) 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Enimmäispikselikello		148 MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100-240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaaliliittimet		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli 19-nastainen–19-nastainen HDMI-kaapeli
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	626,2 x 368,4 x 48,0 mm / 4,5 kg
	Jalustan kanssa	626,2 x 461,9 x 190,0 mm / 4,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön

10 Tekniset tiedot

Mallin nimi	S27C590H
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja säätämällä virran merkkivalon tilaa, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Energy Star Virrankulutus	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Pois	Vilkkuu	Käytössä
Virrankulutus	27 W	Tyypillinen 0,35 W	Tyypillinen 0,35 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa. (Mallin S**C590 virransäästötila / virran katkaisu (virtapainike): enint. 0,5 W.)
- ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröity tavaramerkki. Energy Star -virrankulutus mitataan nykyisen Energy Star® -standardin testimenetelmän mukaisesti.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.
- Virranilmaisimen toimintoa voidaan vaihtaa valikosta. (**SETUP&RESET** → **Power LED On**)
  Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.

10.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1200, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1,200 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

A

Ajan näyttö 63

Asennus 26

Asetusten palautus 65

E

Ekosäästö 66

Ennen kytkemistä 30

G

Gamma 60

H

HDMI mustan taso 51

Hieno 55

K

karkeaksi 54

Kieli 61

Kirkkaus 43

Kontrasti 44

Kuvan koko 49

Kysymykset ja vastaukset 83

Kytkeminen videolaitteeseen 34

L

Lähteen tunnistus 71

Läpinäkyvyys 64

Liite 90

M

MultiScreen 78

O

Oikea käyttöasento 18

Osat 21

Ota yhteyttä Samsungiin 90

P

Painallusten toistoaika 70

PC/AVtila 69

Power LED On 72

Puhdistaminen 8

Punainen 56

S

Sammutusaika 68

Sammutusajastin 67

SAMSUNG MAGIC Bright 46

Sininen 58

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitilojen taulukko 88

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 45

TIEDOT 73

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 31

Turvallinen hävittäminen 98

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 80

Vasteaika 52

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan kustannukset 96

Vihreä 57

Hakemisto

Y

Yleistä 85